

SKRIPSI

FRAMEWORK ANGULARJS UNTUK SISTEM PEMESANAN

MOBIL TRAVEL DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB

(STUDI KASUS RINJANI TRAVEL SOPAN DAN AMANAH)



BASTIAN MADARI AKHMAD

Nomor Mahasiswa : 145410128

PEROGRAM STUDI TEHNIK INFORMATIKA

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AKAKOM

YOGYAKARTA

2018

SKRIPSI

**FRAMEWORK ANGULARJS UNTUK SISTEM PEMESANAN MOBIL
TRAVEL DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS RINJANI TRAVEL SOPAN DAN AMANAH)**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi jenjang strata satu

(S1)



Program Studi Teknik Informatika
Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM
YOGYAKARTA
Disusun Oleh
BASTIAN MADARI AKHMAD
Nomor Mahasiswa : 145410128

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AKAKOM
YOGYAKARTA**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul : FRAMEWORK ANGULARJS UNTUK SISTEM
PEMESANAN MOBIL TRAVEL DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB
(STUDI KASUS RINJANI TRAVEL SOPAN DAN AMANAH)

Nama : Bastian Madari Akhmad

NIM : 145410128

Jurusan : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S-1)

Semester : Genap/TA.2018/2019

Telah memenuhi syarat dan disetujui untuk diseminarkan dihadapan dosen penguji
seminar Pra Skripsi.

Yogyakarta,

Dosen Pembimbing,

Ir.M.Guntara.M.T

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

FRAMEWORK ANGULARJS UNTUK SISTEM PEMESANAN MOBIL TRAVEL DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB (STUDI KASUS RINJANI TRAVEL SOPAN DAN AMANAH)

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi dan dinyatakan diterima
untuk memenuhi sebagai syarat guna memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer

YOGYAKARTA

Yogyakarta,.....

Mengesahkan

1. Agung Budi Prasetyo, S.Kom., M.Kom.
2. Badiyanto, S.Kom., M.Kom.
3. Ir.M Guntara, M.T.

Mengetahui

Ketua Program Studi Teknik Informatika

Dini Faktasari, SE., M.Kom.

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini masih sederhana belum mencapai Sempurna masih banyak yang perlu diperbaiki dimana terdapat banyak kesulitan bagi Penulis, baik dalam hal pembuatan aplikasi serta dalam menulis penyusunan, Namun semua itu dapat di jalani karna ada pertolongan dari ALLAH SWT, Skripsi ini Penulis persembahkan kepada:

1. Terkhususkan Untuk Ke dua Orang Tuaku Ibu Masrah dan Bapak Abdul Hamid yang selalu mendoakan, menyayangi dan membimbing penulis serta doa dan kesabarannya yang tulus sehingga penulis dapat menyelsaikan Skripsi ini,
2. Gargazi selaku Kakakku yang tak pernah bosan memberikan Arahan dan Motivasi menjadi semangat juang untuk penulis menyelsaikan Skripsi ini.
3. Ir.M.Guntara.M.T Selaku Dosen Pembimbing yang selalu sabar dalam memberi masukan berkat Beliau skripsi ini cepat Terselsaikan
4. .Saudara-saudara TI-3, para penghuni kos 331c dan Segenap keluarga besar Lombok yang selalu memberikan semangat tanpa henti yang memberikan pemicu semangat baru untuk menyelsaikan step by step kesulitan yang ada , kalian semua yang terbaik

HALAMAN MOTTO

*“Hidup itu seperti bersepeda. Kalau kamu ingin menjaga keseimbanganmu,
kamu harus terus bergerak maju”*

(Albert Einstein)

.

*“Tidak ada Bayi yang baru lahir langsung bisa berjalan semua butuh proses
yang panjang begitu juga dengan menuntut Ilmu.”*

(Bastian Madari)

INTISARI

FRAMEWORK ANGULARJS UNTUK SISTEM PEMESANAN MOBIL TRAVEL DI YOGYAKARTA BERBASIS WEB (STUDI KASUS RINJANI TRAVEL SOPAN DAN AMANAH)

Rinjani Travel Sopan Dan Amanah (Rinjani Travel) merupakan salah satu penyedia jasa Travel bagi orang yang berperjalanan Jauh ,di mana Rinjani Travel Terletak Di Jl. ,Laksada Adisucipto ,Block Tb No. 5, Kabupaten Sleman, yang memiliki konsep door to door di mana system pemesanannya masih sederhana dengan cara pemesanannya masih secara manual dengan adanya web ini mampu mempermudah dalam tahap pemesanan pada konsumen.

Pada penelitian ini menggunakan teknologi Angular di mana teknologi ini mampu membuat single page atau berjalan dalam satu halaman kemudian framework Angularjs menyediakan vitur mvc atau sering di sebut model view Controller.

Tujuan dari penelitian ini adalah membangun web Pemesanan Mobil Travel berbasis web dengan mengimplementasikan Angularjs untuk membantu dalam mengelola usaha tersebut

Kata kunci :*Angularjs,Rinjani Travel, Web*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas karunia dan rahmatNya sehingga penyusun dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Framework Angularjs Untuk Sistem Pemesanan Mobil Travel Di Yogyakarta Berbasis Web(Studi Kasus Rinjani Travel Sopan Dan Amanah “.Penyusun menyadari bahwa skripsi ini dapat terselesaikan berkat motivasi, bantuan, bimbingan, arahan dan kerjasama dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang setulusnya kepada:

1. Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T.selaku ketua STMIK AKAKOM Yogyakarta.
2. Bapak Ir. M. Guntara, M.T. selaku Pembimbing Dalam penyusunan Skripsi ini
3. Dini Fakta Sari, S.T., M,T. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AKAKOM Yogyakarta..
4. Semua pihak yang tidak bisa penyusun sebutkan satu-persatu yang telah membantu baik berupa ide, saran, maupun pendapat yang sangat berguna bagi penyusun dalam menyelesaikan skripsi ini.dan Dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, karena

itu penyusun sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi penyempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta , .Juli 2018

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|-------------|
| COVER | i |
| HALAMAN JUDUL | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN..... | iii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN DAN MOTTO..... | v |
| INTISARI..... | vii |
| KATA PENGANTAR | viii |
| DAFTAR ISI..... | x |
| DAFTAR GAMBAR | xiv |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Ruang Lingkup | 2 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 2 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 2 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI | 3 |
| 2.1 Tinjauan Pustaka | 3 |
| 2.2 Dasar Teori | 5 |
| 2.2.1 Angular Js..... | 5 |
| 2.2.2 Website | 6 |
| 2.2.3 Travel Rinjani Sopan dan Amanah..... | 7 |

| | |
|---|----------|
| BAB III METODE PENELITIAN | 8 |
| 3.1 Data | 8 |
| 3.2 Analisis Sistem..... | 8 |
| 3.2.1 Kebutuhan Perangkat Lunak | 8 |
| 3.2.2 Kebutuhan Perangkat Keras | 9 |
| 3.2.3 Kebutuhan input Petugas..... | 9 |
| 3.2.4 Kebutuhan Input Pemesan..... | 9 |
| 3.2.5 Kebutuhan Proses Admin..... | 9 |
| 3.2.6 Kebutuhan Output Admin | 10 |
| 3.2.7 Kebutuhan Output Pemesan | 10 |
| 3.3 Pemasangan Angularjs | 10 |
| 3.3.1 Perintah Dasar Angular Js Yang di Terapkan Pada Pemesan | 11 |
| 3.3.2 MVC Pada Aplikasi Pemesanan Mobil | 13 |
| 3.3.3 Membangun Aplikasi Web Travel Dengan Angular Js | 14 |
| 3.3.4 Diagram Konteks..... | 17 |
| 3.4. Rancangan Table DataBase..... | 18 |
| 3.4.1 Table Admin..... | 18 |
| 3.4.2 Table Mobil | 19 |
| 3.4.3 Tabel Tujuan | 19 |
| 3.4.4 Tabel Pemesanan..... | 19 |
| 3.5 Relasi Tabel | 20 |
| 3.6 User Interface..... | 21 |
| 3.6.1 Tampilan Login | 21 |

| | | |
|--------------------------------|---|-----------|
| 3.6.2 | Halaman Admin | 22 |
| 3.6.3 | Data Admin..... | 22 |
| 3.6.4 | Data Pemesan..... | 23 |
| 3.6.5 | Data Tujuan | 24 |
| BAB IV PEMBAHASAN | | 25 |
| 4.1 | Implementasi Dan Ujicoba System..... | 25 |
| 4.1.1. | Halaman Login | 25 |
| 4.1.2. | Halaman Data Admin..... | 25 |
| 4.1.3. | Halaman Data Mobil | 26 |
| 4.1.4. | Halaman Data Tujuan..... | 26 |
| 4.1.5. | Halaman Data Pemesan..... | 27 |
| 4.1.6. | Halaman Laporan | 28 |
| 4.2 | Pembahasan Sistem | 28 |
| 4.2.1 | Proses Login | 28 |
| 4.2.2 | Halaman Admin Table | 29 |
| 4.2.3 | Admin Js..... | 31 |
| 4.2.4 | Menampilkan Data Admin | 32 |
| 4.2.5 | Controller Update Dan Delete Data | 32 |
| 4.2.6 | Model Insert | 33 |
| 4.2.7 | Halaman Pemesan | 34 |

| | | |
|----------------------------|---|-----------|
| 4.2.8 | Pemesan Js..... | 35 |
| 4.2.9 | Pemesan Display | 36 |
| 4.3. | Keunggulan Angularjs..... | 37 |
| 4.3.1 | Single Page Aplication | 37 |
| 4.3.2. | Suport Pada Semua Browser | 38 |
| 4.3.3. | Input Data Tanpa Refresh | 40 |
| 4.3.4. | Mempunyai Filter Bawaan | 40 |
| 4.4. | Kekurangan Angular Js | 41 |
| 4.4.1. | Belum Bisa menggunakan dua Filter | 41 |
| BAB V PENUTUP..... | | 43 |
| 5.1 | KESIMPULAN | 43 |
| 5.2 | SARAN | 43 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | | 45 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Struktur MVC (Model View Control) AngularJS | 6 |
| Gambar 3.1 Konsep Mvc Angular | 14 |
| Gambar 3.2 Sekema Insert | 15 |
| Gambar 3.3 Sekema Update | 17 |
| Gambar 3.4 Diagram Konteks..... | 18 |
| Gambar 3.5 Relasi Antar Tabel..... | 21 |
| Gambar 3.6 Halaman Login | 21 |
| Gambar 3.7 Halaman Admin | 22 |
| Gambar 3.8 Data Admin Crud | 23 |
| Gambar 3.9 Data Pemesan Crud | 23 |
| Gambar 3.10 Data Tujuan | 24 |
| Gambar 4.1 Halaman Login | 25 |
| Gambar 4.2 Halaman Data Admin | 26 |
| Gambar 4.3 Data Mobil..... | 26 |
| Gambar 4.4 Data Tujuan | 27 |
| Gambar 4.5 Data Pemesanan..... | 27 |
| Gambar 4.6 Halaman Laporan | 28 |
| Gambar 4.7 Proses Login | 29 |
| Gambar 4.8 Halaman Admin | 30 |
| Gambar 4.9 Halaman Controller Insert Admin | 31 |
| Gambar 4.10 Halaman Menampilkan Data..... | 32 |
| Gambar 4.11 Controller Update Dan Delete | 33 |

| | |
|---|----|
| Gambar 4.12 Model Insert | 33 |
| Gambar 4.13 Form Pemesanan | 34 |
| Gambar 4.14 Js Pemesanan | 35 |
| Gambar 4.15 Display Pemesanan..... | 36 |
| Gambar 4.16 Single Page Aplication | 37 |
| Gambar 4.17 Single Page Aplication bagian 2 | 38 |
| Gambar 4.18 Aplication Web Dengan Internet Explorrer | 39 |
| Gambar 4.19 Aplication Web Dengan Mozila firefox | 39 |
| Gambar 4.20 Gambar Data Sblum di Filter | 40 |
| Gambar 4.21 Gambar Stlah di Filter Denagan Mencari Nama | 41 |
| Gambar 4.22 Data Sebelum Di Filter Berdasarkan 2 Range Tanggal..... | 41 |
| Gambar 4.23 Gambar Data Sudah Di filter..... | 42 |

DAFTAR TABEL

| | |
|----------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Tinjauan Pustaka | 3 |
| Tabel 3.1 Admin..... | 18 |
| Tabel 3.2 Tabel Mobil | 19 |
| Tabel 3.3 Tabel Tujuan | 19 |
| Tabel 3.4 Tabel Pemesanan..... | 19 |